

Banco de Dados



Indexação

Prof. Joao Eduardo Ferreira
Prof. Osvaldo Kotaro Takai

Introdução

- ❑ Este material apresenta uma simulação dos algoritmos de inserção e remoção de árvore B proposto por Raghu Ramakrishnan. Detalhes do algoritmo podem ser encontrados em:
- ❑ Database Management System pg.: 256 – 264, para detalhes vide bibliografia.
- ❑ <http://www.ime.usp.br/~jef/Btree.pdf>

Algoritmo de Inserção



Raghu Ramakrishman

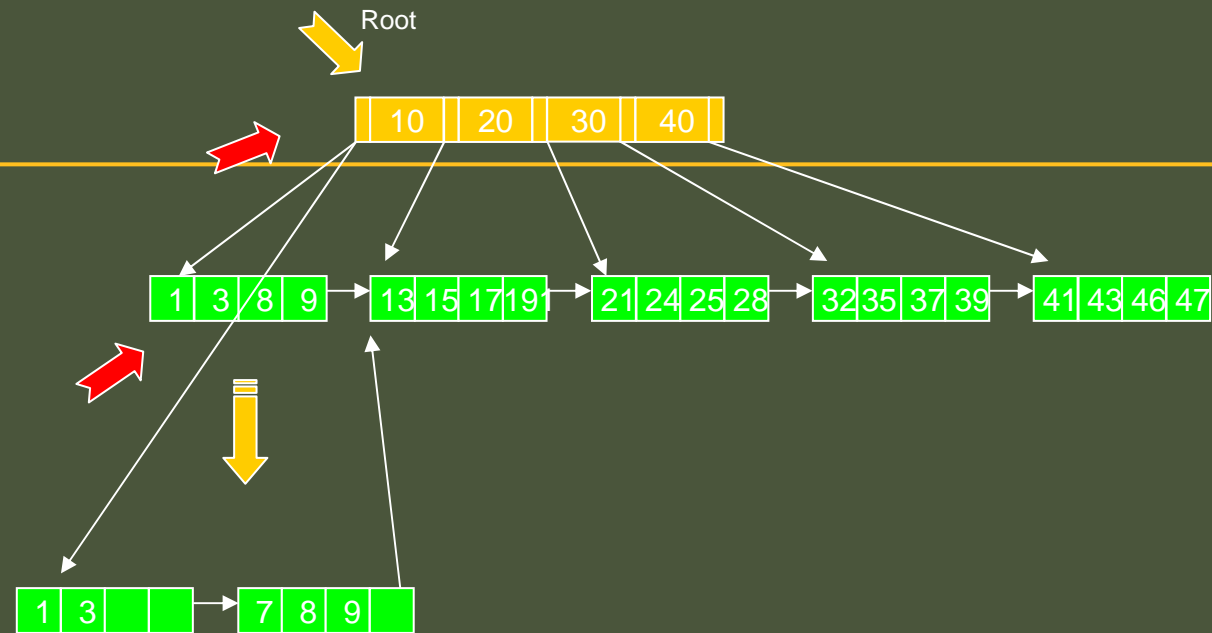
Database Management System pg.: 256 - 264

Lista de valores

7

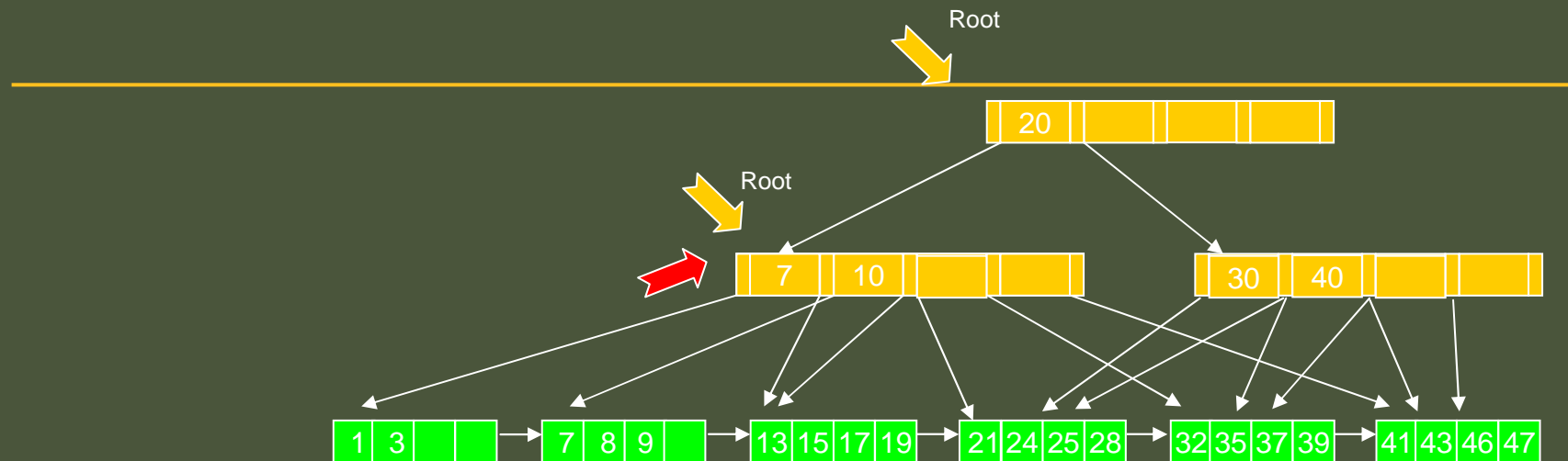


Folhas



Return (newchildentry = &<7>)

Próxima Página



return

Fim

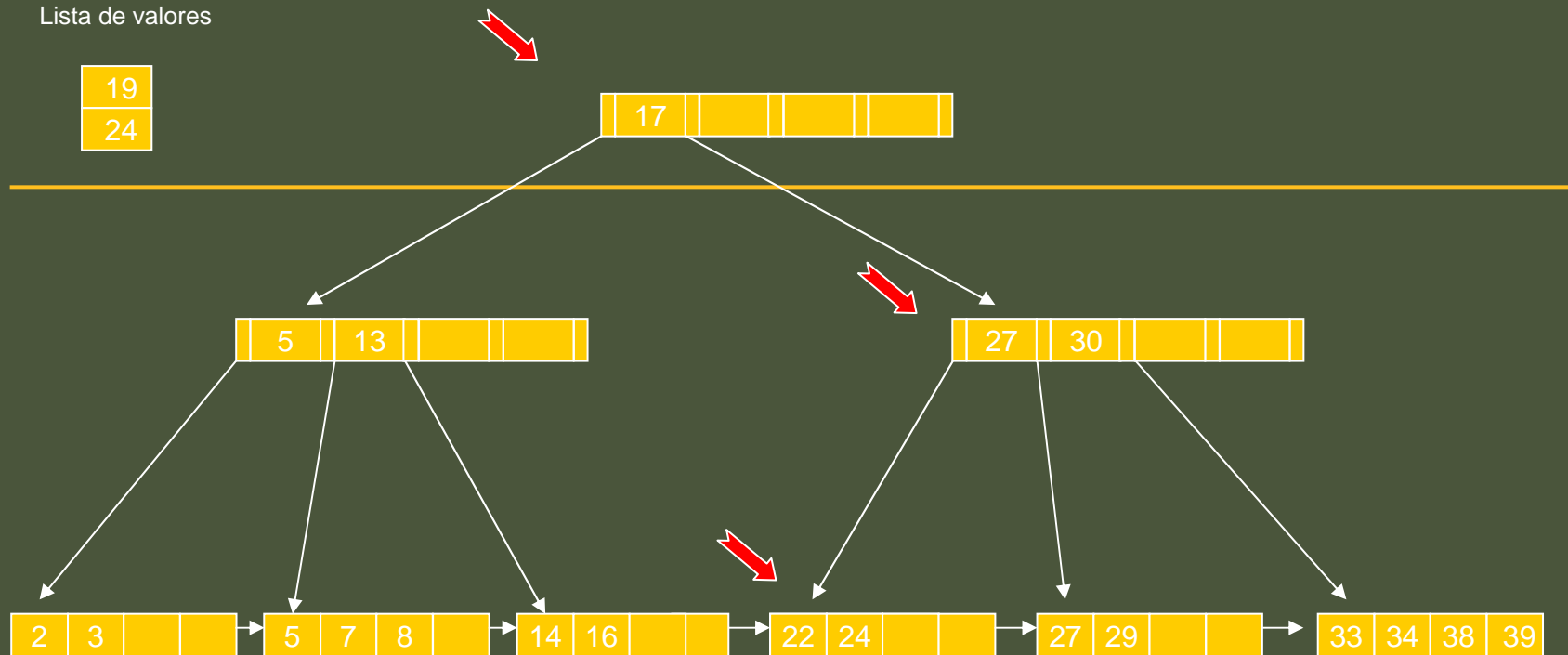
Algoritmo de Remoção



Raghu Ramakrishnan

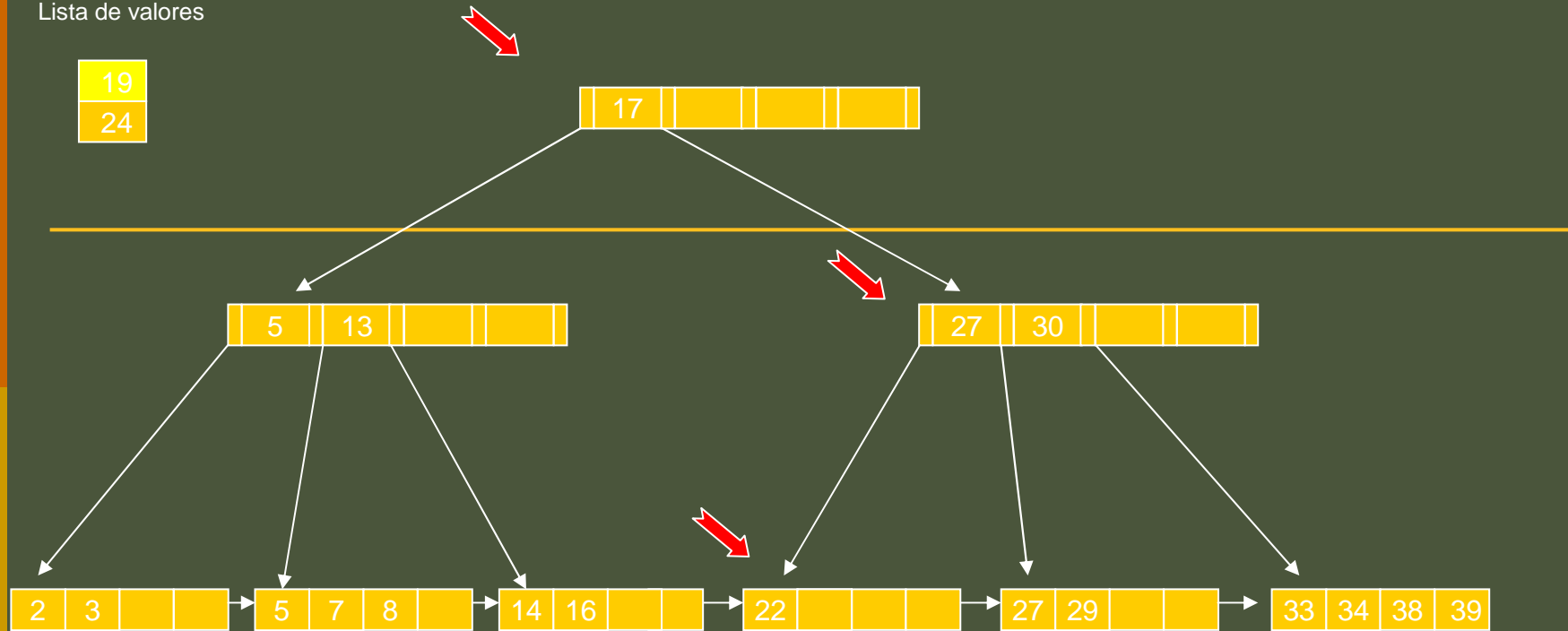
Lista de valores

19
24



Lista de valores

19
24



Oldchildentry = &<27>

Próximo

Lista de valores

19
24



17				
----	--	--	--	--

New Root



5	13	17	30	
---	----	----	----	--



30				
----	--	--	--	--

2	3			
---	---	--	--	--

 →

5	7	8		
---	---	---	--	--

 →

14	16			
----	----	--	--	--

 →

22	27	29		
----	----	----	--	--

 →

27	29			
----	----	--	--	--

 →

33	34	38	39	
----	----	----	----	--



Return

Fim

Bibliografia

- ❑ Korth, H.; Silberschatz, A. Sistemas de Bancos de Dados. 3a. Edição, Makron Books, 1998.
- ❑ Ramakrishnan, R.; Gehrke, J., Database Management Systems, 2 nd ed., McGraw-Hill, 2000.